

Hoja de datos de seguridad

En conformidad con la norma HCS 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sección 1. Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: **STIHL HP ULTRA**

Otros nombres: Aceite de motor Stihl "completamente sintético" de ultra alto rendimiento

Número(s) del producto o de la parte: **7008-871-0266-M, 7008-871-0267-M**

Material usado: Aditivo para combustible de motor de 2 tiempos

Usos desaconsejados: No es para uso en motores que no sean de 2 tiempos

Fabricante: Omni Specialty Packaging, LLC
10399 Hwy 1 South
Shreveport, LA 71115
1-318-524-1100

Fecha de emisión: 21 de mayo de 2015

Fecha de revisión: 3 de octubre de 2022

Número de revisión: 6.1

Información de contacto de la empresa: Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (EHS) de OMNI
Correo electrónico: sds@osp.cc; teléfono de contacto: 318-524-1100
(de lunes a viernes, de 8:00 a. m. a 4:00 p. m., CST)

En caso de emergencia: CHEMTREC: dentro de los Estados Unidos y Canadá 1 (800) 424-9300 (24/7)
CHEMTREC: fuera de los Estados Unidos y Canadá +1 703-527-3887 (24/7)

Sección 2. Identificación de riesgos

Estatus OSHA/HCS: Este producto no se considera peligroso según la definición de la Norma de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200) de la OSHA de 2012.

Clasificación de la sustancia o mezcla: No está clasificada

Elemento de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Ninguna

Indicación de peligro: Ninguna

Consejos de prudencia:

General: Leer la etiqueta antes de utilizar. Mantener fuera del alcance de los niños. Si necesita consultar con un médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

Prevención: No aplicable

Respuesta: No aplicable

Almacenamiento: No aplicable

Eliminación: No aplicable

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC): Reseca la piel.

Otra información: El producto diluido con gasolina se debe manipular con las mismas precauciones que se toman para manipular la gasolina. Antes de mezclar, se debe consultar la hoja de datos de seguridad de la gasolina para conocer las medidas de precaución necesarias.

Sección 3. Composición/Información sobre los componentes

Base de lubricante de aceite mineral de petróleo con mezcla de aditivos de rendimiento patentada.

Sustancia o mezcla: Mezcla

Nombre de los componentes	Número CAS	Peso %*
Aceite de base: ester complejo de trimetilolpropano	Varios	80 – 100
Mezcla de aditivos para aceite de motor de 2 tiempos	Patentada	0 – 20

Este producto no contiene materiales peligrosos conocidos en el nivel ≥ 1% o carcinógenos conocidos en el nivel ≥ 0,1% según lo definido por la norma 29 CFR 1910.1200.

* Se ha ocultado el porcentaje exacto de composición como un secreto comercial.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general: No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Consultar a un médico si se desarrolla una irritación y persiste.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Los párpados se deben mantener alejados del globo ocular para garantizar un enjuague profundo. Examinar las lentes de contacto y retirarlas. Consultar a un médico si se desarrolla una irritación y persiste.

Contacto con la piel: Lavar de inmediato con jabón y abundante agua mientras se retira toda la ropa y los zapatos contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla una irritación o reacción alérgica y persiste.

Inhalación: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas se pueden retrasar. Si se inhala, salir al aire libre. Es posible que la persona expuesta deba permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión: NO provocar el vómito. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Protección para los socorristas: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Eliminar cualquier fuente de ignición. Asegurarse de que el personal médico conozca los materiales involucrados, tomar precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación. Usar ropa de protección personal (consultar la Sección 8).

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consultar la Sección 11 para obtener más información detallada sobre los síntomas y efectos sobre la salud.

Principales síntomas y efectos: El personal que tenga afecciones cutáneas preexistentes debe evitar el contacto con este producto. No se conocen efectos adversos para la salud en condiciones normales de uso.

Contacto con los ojos: No se prevé que cause irritación ocular prolongada o significativa.

Contacto con la piel: No se prevé que el contacto con la piel cause irritación prolongada o significativa. No se prevé que el contacto con la piel provoque una respuesta alérgica en la piel. No se prevé que sea nocivo para los órganos internos si se absorbe a través de la piel.

Inhalación: No se prevé que sea nocivo si se inhala. Contiene aceite mineral a base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de la inhalación prolongada o repetida de neblina de aceite a niveles en el aire por encima del límite de exposición recomendado para neblina de aceite. Los síntomas de irritación respiratoria pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Ingestión: No se prevé que sea nocivo si se lo ingiere.

Indicación para el médico: Tratar sintomáticamente.

Sección 5. Medidas en caso de incendio

Código de fuego uniforme: Clase IIIB

Punto de inflamación: 220°C (428°F)

Medios de extinción

Medios apropiados: En caso de incendio, utilizar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Usar extintores o aspersión de niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO_2).

Medios inapropiados: PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para combatir incendios puede ser ineficiente.

Peligros específicos que surgen del producto químico: Mantener el producto y el envase vacío lejos del calor y las fuentes de ignición ya que el producto se quemará. El contacto con oxidantes fuertes puede provocar incendios. En caso de incendio, enfríe los depósitos con agua pulverizada. Los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios deben estar contenidos, se debe evitar que se viertan en cualquier vía fluvial, alcantarilla o drenaje, y se deben eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Productos de combustión peligrosos: Los productos de combustión pueden incluir lo siguiente: dióxido de carbono (CO_2) monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno.

Protección para bomberos: Si hay un incendio, aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas que estén cerca del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración individual a presión MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo de protección completo.

Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no sea de emergencia: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No permitir que entre personal que no sea necesario o esté desprotegido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no permitir la presencia de bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). No tocar el producto derramado ni caminar sobre este. Colocarse el equipo de protección personal adecuado. Los pisos pueden ser resbaladizos; tener cuidado para evitar caídas.

Para personal de emergencia: Si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tomar conocimiento de la información en la Sección 8 sobre materiales apropiados e inapropiados. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y en contra de la dirección del derrame o la fuga. Prestar atención al retroceso de la llama. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Todo el equipo que se utilice al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Consultar también la información en “Para personal que no sea de emergencia”.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (en alcantarillas, vías fluviales, tierra o aire). Consultar la Sección 12, para obtener información ecológica.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

Derrames pequeños: Detener el derrame si no presenta riesgos. Retirar los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar el producto en un contenedor para eliminación de residuos apropiado. Desechar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

Derrames grandes: Detener el derrame si no presenta riesgos. Retirar los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, corrientes de agua, sótanos o áreas confinadas. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, p. ej. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Desechar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

NOTA: Si se excede la CR (Cantidad reportable) o si los derrames ingresan a un cuerpo de agua, informar inmediatamente al Centro Nacional de Respuesta de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (USEPA) al (800) 424-8802. Consultar con los organismos reguladores locales y estatales sobre sus requisitos de notificación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura

Medidas de protección: Se debe usar protección para los ojos y protector facial si el material se usa en condiciones donde aumentan las posibilidades de salpicaduras. Colocarse el equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Mantener fuera del alcance de los niños.

NOTA: El producto diluido con gasolina se debe manipular con las mismas precauciones que se toman para manipular la gasolina. Antes de mezclar, se debe consultar la hoja de datos de seguridad de la gasolina para conocer las medidas de precaución necesarias.

Recomendaciones para la higiene laboral general: No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer. Consultar también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones locales. Almacenar en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles, agentes oxidantes fuertes (consultar la Sección 10), alimentos y bebidas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (es decir, pilotos, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Aquellos que se hayan abierto se deben volver a sellar cuidadosamente y se deben mantener en posición vertical para evitar derrames. Utilizar una contención adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente. Evitar contaminar el suelo o liberar en aguas residuales, sistemas de drenaje y cuerpos de agua.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre químico	ACGIH		OSHA		NIOSH	
	TLV	STEL	PEL	STEL	TWA	Tope
Aceite de base: ester complejo de trimetilolpropano	-	-	-	-	-	-

Controles de ingeniería apropiados: Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire. Ducha de emergencia y estación de lavado de ojos.

Controles de exposición ambiental: Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo se deben verificar para garantizar que cumplan con los requisitos de protección del medio ambiente. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene:	Lavarse bien las manos, los antebrazos y el rostro después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el baño, y al final del período de trabajo. Se deben usar técnicas apropiadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. Lavarla antes de volverla a utilizar. Asegurarse de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Protección de ojos y rostro:	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. Puede ser necesario un protector facial bajo ciertas condiciones.
Protección de piel y cuerpo	
Protección de manos:	Usar guantes de protección si es probable el contacto prolongado o repetido. Usar guantes resistentes a químicos. Recomendable: guantes de nitrilo. Consultar con su supervisor o con el Procedimiento Operativo Estándar (SOP) para obtener instrucciones especiales de manipulación.
Protección corporal:	No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso. Para tareas no rutinarias, el equipo de protección personal para el cuerpo se debe seleccionar en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados.
Otra protección para la piel:	Se debe seleccionar el calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados.
Protección respiratoria:	Por lo general, no se requiere protección respiratoria. Si la operación del usuario genera una neblina de aceite, determinar si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición laboral para la neblina de aceite mineral. De lo contrario, usar un respirador aprobado que brinde protección adecuada contra las concentraciones medidas de este material. La elección correcta de la protección respiratoria depende de los productos químicos que se manipulan, las condiciones de trabajo y uso, y la condición del equipo respiratorio. Para los respiradores purificadores de aire, usar un cartucho de partículas. Usar un respirador de aire de presión positiva en circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades químicas y físicas

Apariencia	**(Habitual u objetiva)**
Estado físico:	Líquido
Color:	Verde
Olor:	Destilados de petróleo
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No aplicable
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación (contenedor cerrado):	220°C (428°F) (habitual u objetivo)
Punto de fluencia:	-39°C (-38,2°F) (habitual u objetivo)
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1):	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable. En función del estado físico.
Límite de inflamabilidad en el aire:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	>1
Densidad relativa:	0,93 - 0,94 g/cm3 a 15°C (habitual u objetiva)
Solubilidad:	Insoluble en agua
Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad – cinemática (cSt (mm2/s) @ 40°C):	46,0 a 52,0
Viscosidad – cinemática (cSt (mm2/s)@ 100°C):	7,9 a 8,9

COV %: No disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo en condiciones de almacenamiento normales.
Estabilidad química: Estable conforme a las condiciones de almacenamiento normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conforme al tratamiento normal.
Polimerización peligrosa: La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que se deben evitar: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, halógenos y compuestos halogenados.
Productos de descomposición peligrosos: Entre ellos se incluyen: gases, vapores de aceite, humo, óxidos de carbono (incluido el monóxido de carbono y el dióxido de carbono), aldehídos, óxidos de nitrógeno y productos de combustión incompleta.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Base de la evaluación: La información proporcionada se basa en datos del producto, en el conocimiento de los componentes y en la toxicidad de productos similares.

Posibles vías de exposición: La exposición puede ocurrir por absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, inhalación o ingestión.

Sustancia o mezcla

Toxicidad aguda	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50 Inhalación
Aceite de base: ester complejo de trimetilolpropano	No está clasificado	No está clasificado	No está clasificado

Riesgo por aspiración: No se espera que haya un riesgo por aspiración.

Corrosión o irritación cutánea: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Lesión o irritación ocular grave: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización cutánea: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización respiratoria: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única) - STOT-SE: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición repetida) - STOT-RE: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad en células germinales: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información sobre los efectos de toxicidad de los compuestos

Aceite mineral de base lubricante (petróleo)

Los aceites minerales son conocidos por causar cáncer debido a los componentes cancerígenos (p. ej., benceno). Los aceites minerales de base lubricante presentes en este producto han sido altamente refinados por una variedad de procesos que incluyen extracción severa de solventes, hidrocraqueado intenso o tratamiento hidráulico severo para reducir los aromáticos y mejorar las características de rendimiento. Los aceites en este producto cumplen con los criterios de IP-346 de menos del 3 por ciento de PHA y la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer no los considera carcinógenos.

Ninguno de los aceites en este producto requiere una advertencia sobre el cáncer en conformidad con la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). Estos aceites no han sido incluidos en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU. (NTP) ni han sido clasificados como: cancerígenos para los seres humanos (Grupo 1), probablemente cancerígenos para los seres humanos (Grupo 2A) ni posiblemente cancerígeno para los seres humanos (Grupo 2B) por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IRAC). Estos aceites no han sido clasificados como: carcinógeno en humanos (A1), sospechoso de ser carcinógeno para humanos (A2) ni carcinógeno

confirmado en animales con relevancia desconocida para los humanos (A3) por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) .

Mezcla de aceites de motor de 2 tiempos con gasolina:
Los aceites de motores de 2 tiempos diluidos con gasolina se deben manipular con las mismas precauciones que se toman para manipular la gasolina. Antes de mezclar, se debe consultar la hoja de datos de seguridad de la gasolina para conocer las medidas de precaución necesarias.

Sección 12. Información ecológica

La información se basa en los datos disponibles sobre el material, los componentes del material y materiales similares.

Ecotoxicidad: El fabricante no ha realizado ninguna prueba. El peligro de ecotoxicidad se basa en una evaluación de datos de los componentes o de un material similar. No se prevé que sea nocivo para organismos acuáticos.

Movilidad: Componente de aceite de base: baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se prevé que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales.

Coeficiente de partición suelo/agua (K_{OC}): No disponible.

Persistencia y degradación

Biodegradación: No se prevé que el material sea de fácil biodegradación. La biodegradabilidad de este material se basa en una evaluación de datos de los componentes o de un material similar.

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: No se prevé que este producto se bioacumule a través de la cadena alimentaria en el medio ambiente.

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otra información ecológica: Los derrames pueden formar una capa sobre las superficies del agua y causar daños físicos a los organismos. La transferencia de oxígeno también se podría ver afectada.

Sección 13. Información relativa a la eliminación

Recomendaciones para la eliminación basadas en el material proporcionado.

Métodos de tratamiento de residuos: Este material, tal como se proporciona, no es un residuo peligroso en conformidad con las reglamentaciones federales (40 CFR 261). Consultar las reglamentaciones locales, regionales y estatales correspondientes para conocer los requisitos adicionales. Siempre que sea posible, se debe evitar o minimizar la generación de residuos.

Residuos del producto: No se deben eliminar cantidades significativas de residuos provenientes de los desechos del producto a través del alcantarillado sanitario, sino que se deben procesar en una planta de tratamiento de efluentes adecuada. Desechar los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos, y los requisitos de las autoridades locales y regionales. La incineración o el relleno sanitario solo se deben considerar cuando el reciclaje no sea factible. Los servicios de recolección de aceite están disponibles para el reciclaje del aceite usado.

Envase contaminado: Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener algunos residuos del producto y presentar un riesgo potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los envases.

Otra información: Evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

Información general: Aceite lubricante de petróleo - no está regulado.

	Clasificación del Departamento de transporte (DOT)	IMDG	IATA
HP ULTRA Stihl	No está regulado	No está regulado	No está regulado

Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en envases cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurarse de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Sección 15. Información reglamentaria

Reglamentaciones de los Estados Unidos

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 302/304: No se encontraron productos.

SARA 311/312:
Efectos (agudos) inmediatos sobre la salud: No
Efectos (crónicos) retardados sobre la salud: No
Riesgo de incendio: No
Riesgo de liberación repentina de presión: No
Riesgo de reactividad: No

SARA 313:
Los siguientes componentes de este material se encuentran en la lista EPCRA 313: ninguno.

Notificación del proveedor: Este producto no contiene ingredientes peligrosos en los umbrales regulados o por encima de estos.

CWA (Ley del Agua Limpia): Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en conformidad con la Ley del Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA: Este material, tal como se proporciona, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa en virtud de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Reglamentaciones estatales
Massachusetts: Ninguno de los componentes está en los umbrales regulados o por encima de estos.
Nueva Jersey: Ninguno de los componentes está en los umbrales regulados o por encima de estos.
Pensilvania: Ninguno de los componentes está en los umbrales regulados o por encima de estos.
Proposición 65 de California:
⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos: Benceno etílico (<0,008% por Wt.), que son conocidos por el estado de California para causar cáncer.

NOTE: For additional information on California Proposition 65 go to www.P65Warnings.ca.gov.

Canadá
Clase de peligro según el WHMIS: No está regulado.

Inventarios internacionales de sustancias químicas:
Todos los componentes cumplen con los requisitos de los siguientes inventarios de sustancias químicas: Lista de Sustancias Domésticas (DSL) de Canadá.

Sección 16. Otra información

Clasificación NFPA:	**Riesgo para la salud: 0**	**Inflamabilidad: 1**	**Inestabilidad o reactividad: 0**
Clasificación HMIS:	**Riesgo para la salud: 0**	**Inflamabilidad: 1**	**Riesgos físicos: 0**

(Significado de clasificación de riesgos NFPA y HMIS: 0 - riesgo mínimo; 1 - riesgo leve; 2 - riesgo moderado; 3 - riesgo alto; 4 - riesgo extremo; ***** - Índice de Riesgo Crónico y PPE - Índice de Equipo de Protección Personal A a L. Estos valores se obtienen utilizando las pautas o evaluaciones publicadas redactadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios [NFPA] o la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimiento [para clasificaciones del HMIS o Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos]).

Significado de las abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; CASRN - Número de Registro del Servicio de Abstractos Químicos; CEILING - Límite de techo (15 minutos); CERCLA - La Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad; EPA - Agencia de Protección Ambiental; SGA - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer; INSHT - Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo; IOPC - Compensación Internacional de la Contaminación por Petróleo; LEL - Límite de Explosividad Inferior; NE - No establecido; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NTP - Programa Nacional de Toxicología; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL - Límite de exposición admisible (OSHA); SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; STEL - Límite de exposición a corto plazo (15 minutos); TLV - Valor límite de umbral (ACGIH); TWA - Promedio ponderado por tiempo (8 horas); UEL - Límite Superior de Explosión; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos para Trabajadores (Canadá).

Redactada por: OMNI Specialty Packaging y el Departamento de EHS

Fecha de revisión: 19 de marzo de 2021

Estado: **Final**

Nota de revisión: **Revisión 6 - números de pieza revisados y actualizados.**

Descargo de responsabilidad

Se han tomado todas las medidas razonablemente viables para asegurar que la información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad sea correcta a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros, y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Esta información se proporciona con la condición de que la persona que la reciba haga su propia determinación de la idoneidad del material para su propósito particular.

Fin de la hoja de datos de seguridad